

Licenciada  
Gretchen Fabiola Barneond Martínez  
Directora General de las Artes  
Ministerio de Cultura y Deportes  
Presente

Respetable Licenciada Barneond:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el PRODUCTO UNICO, conforme a lo estipulado en el CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS PROFESIONALES NÚMERO DGA-181-581-2022, aprobado por ACUERDO MINISTERIAL VC-DGA-104-2022

**Actividades Realizadas:**

- a) Se realizó levantamiento de información y estudios preliminares.
- b) Se ejecutó planificación y diseño de las instalaciones hidrosanitarias para el edificio de la Orquesta Sinfónica Nacional.
- c) Se elaboró memorias de cálculo, manuales de mantenimiento y planos para el diseño propuesto.
- d) Se realizaron otras actividades afines a su contrato que le sean asignadas por la autoridad superior.

**Producto 1 que incluye lo siguiente:**

Se presento Planos, memorias de cálculo manuales de Operaciones y Mantenimiento de:  
**AGUA POTABLE:**

- 1.1 Instalaciones de agua potable
- 1.2 Secciones de red de agua potable
- 1.3 Diseño de tanque y cuarto de bombas
- 1.4 Diseño de sistema de bombeo
- 1.5 Detalles Generales
- 1.6 Descripción y especificaciones Técnicas Generales y Especificas para las instalaciones potables
- 1.7 Diseño de Sistemas de Riego en el exterior de edificio
- 1.8 Presupuesto desglosado por Reglones de Trabajo
- 1.9 Costos Unitarios de mantenimientos y operaciones
- 1.10 Cronograma de Físico-Financiero
- 1.11 Manual de Mantenimiento y Operaciones
- 1.12 Memoria de cálculo.

#### AGUAS NEGRAS Y SERVIDAS:

- 1.13 Instalación red drenajes de aguas negras
- 1.14 Secciones de drenajes aguas negras
- 1.15 Instalaciones de ventilación de aguas negras
- 1.16 Perfiles longitudinales red de drenajes aguas negras
- 1.17 Detalles Generales
- 1.18 Especificaciones Técnicas y Generales
- 1.19 Presupuesto desglosado por reglones de trabajo
- 1.20 Costos unitarios
- 1.21 Cronograma Físico-Financiero
- 1.22 Manual de Mantenimiento y Operaciones
- 1.23 Memoria de cálculo:

#### AGUAS PLUVIALES

- 1.24 Instalaciones red pluvial
- 1.25 Sección red de agua pluvial
- 1.26 Perfiles longitudinales red agua pluvial
- 1.27 Detalles Generales
- 1.28 Especificaciones Técnicas y Generales
- 1.29 Presupuesto desglosado por reglones de trabajo
- 1.30 Costos unitarios
- 1.31 Cronograma Físico-Financiero
- 1.32 Manual de Mantenimiento y Operaciones
- 1.33 Memoria de Calculo

#### TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES

- 1.34 Diseño de planto de aguas residuales
- 1.35 Planos Finales de Constructivos del sistema de Tratamiento
- 1.36 Memoria de Calculo
- 1.37 Manual de Operaciones
- 1.38 Memoria de Calculo
- 1.39 Detalles Generales
- 1.40 Manual de Operaciones
- 1.41 Especificaciones Técnicas y Generales
- 1.42 Costos Unitarios
- 1.43 Cronograma Físico-Financiero

Se realizo un informe descriptivo e interpretativo de infiltración o permeabilidad del suelo y subsuelo.

Se entregan 3 juegos de todos los documentos y planos previamente descritos, firmados, timbrados y sellados. Se entregan 3 discos con planos editables en dwg, video recorrido y renders.

Sin otro particular, me suscribo de usted,  
Atentamente,



Msc.Ing. Jeffrey Estuardo Argueta Gálvez  
Ingeniero Civil  
Maestro en Ingenieria Sanitaria  
Colegiado No. 14,788

**Vo.Bo.**



Sergio Antonio Tzic Fuentes  
Presidente Consejo Directivo  
Orquesta Sinfónica Nacional